선정표 60Hz (1750RPM)

펌프 MODEL
동력(kW) NPSHre(m)

***SELECTION TABLE 보는 법**

1. Q (m³/hr, LPM)는 유량, H(m)는 양정입니다.
2. 회전자 및 벌류트 케이싱의 재질이 회주철이나 청동일 경우에 적용가능합니다. 선택사양의 경우는 별도 문의 바랍니다.
3. 본 선정표는 펌프의 개략 선정시에만 사용 바랍니다. 상세 설계시 변경될 수 있습니다.
4. 선정표에서 점표되지 않는 중간사양은 위단계의 형식이나 동력을 적용하시기 바랍니다.

선정 예) 90m³/hr x 26m의 경우
HES 80-250, 11kW X 4P

Q LPM	67	100	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467	500	583	667	750	833	917	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3833	4333	4833	5333	5833	6667	7500	8333
m³/hr	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	230	260	290	320	350	400	450	500
H (m)																																					
85																																					
80																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400							
																			30 2.3	37 2.3	37 2.3	37 2.4	37 2.4	45 2.3	55 2.5	55 2.5	75 2.3	75 2.4	90 2.5	90 2.5	110 2.6							
75																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400					
																			30 2.3	30 2.3	30 2.3	37 2.3	37 2.4	37 2.4	45 2.4	55 2.5	55 2.5	55 2.7	75 2.4	75 2.5	90 2.8	90 2.6	110 2.8	110 3.1	110 3.2				
70																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400			
																			30 2.3	30 2.3	30 2.3	30 2.3	37 2.4	37 2.5	45 2.5	55 2.5	55 2.8	75 2.4	75 2.5	75 2.8	90 3.3	90 2.8	110 3.1	110 3.2	110 3.6	110 4.1			
65																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400		
																			22 2.3	22 2.3	30 2.3	30 2.3	30 2.3	30 2.5	37 2.5	45 2.5	55 2.9	55 2.4	75 2.5	75 2.8	75 3.3	90 2.8	90 3.1	90 3.2	110 3.6	110 4.1	150 4.6		
60																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	
																			22 2.3	22 2.3	22 2.3	30 2.3	30 2.3	30 2.5	30 2.6	37 2.8	37 2.5	45 2.5	55 2.9	55 2.4	55 2.5	75 2.8	75 3.3	90 2.8	90 3.1	90 3.2	110 3.6	110 4.1	150 4.6
55																			80-400	80-400	80-400	80-400	80-400	100-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	
																			18.5 2.3	22 2.3	22 2.3	22 2.3	30 2.3	30 2.5	30 2.6	37 2.8	37 2.5	45 2.9	55 2.4	55 2.5	75 2.8	75 3.3	90 2.8	90 3.1	90 3.2	110 3.6	110 4.1	150 4.6
50																			80-315	80-315	80-315	80-315	80-400	80-400	100-400	100-400	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	
																			15 2.2	18.5 2.2	18.5 2.2	18.5 2.2	20 2.5	30 2.7	30 3.0	30 2.5	37 2.5	45 3.3	55 2.4	55 2.5	55 2.8	75 3.3	75 2.8	75 3.1	90 3.2	90 3.6	110 4.1	110 4.6
49		40-315	40-315																80-315	80-315	80-315	80-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400
		7.5 6	7.5 5.6																15 2.2	15 2.2	15 2.2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.5	37 2.5	45 2.8	55 2.4	55 2.5	55 2.8	75 3.3	75 2.8	75 3.1	90 3.2	90 3.6	110 4.1	110 4.6
48		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-400	125-400	125-400	125-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400
		7.5 6	7.5 5.6	7.5 5.4	7.5 5.3	7.5 5.4	7.5 5.1	7.5 3	7.5 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.5	37 2.5	45 2.8	55 2.4	55 2.5	55 2.8	75 3.3	75 2.8	75 3.1	90 3.2	90 3.6	110 4.1	110 4.6
47		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
		5.5 6	5.5 5.6	7.5 5.4	7.5 5.3	7.5 5.4	7.5 5.1	7.5 3	7.5 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.7	37 2.8	37 3.4	37 3.6	45 4	55 3	55 3.1	75 3.3	75 3.2	75 3.6	90 4.1	110 4.6	
46		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
		5.5 6	5.5 5.6	5.5 5.4	7.5 5.3	7.5 5.4	7.5 5.1	7.5 3	7.5 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 3	11 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.7	37 2.8	37 3.4	37 3.6	45 4	45 4.3	55 3.1	55 3.3	75 3.5	75 3.9	90 4.1	110 4.6	
45		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
		5.5 6	5.5 5.6	5.5 5.4	5.5 5.3	7.5 5.4	7.5 5.1	7.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	11 3	11 3	11 3	11 2	11 2	15 2	15 2	15 2	15 2	15 2	18.5 2.2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.7	37 3.4	37 3.6	37 4	45 4.3	55 3.1	55 3.3	75 3.5	75 3.9	90 4.1	90 4.6	
44		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
		5.5 6	5.5 5.6	5.5 5.4	5.5 5.3	5.5 5.4	7.5 5.1	7.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	11 3	11 3	11 2	11 2	11 2	15 2	15 2	15 2	15 2	18.5 2.2	18.5 2.2	18.5 2.2	22 2.2	30 2.5	30 2.7	30 3.4	37 3.6	37 4	45 4.3	45 4.7	55 3.3	55 3.5	75 3.9	75 4.5	90 4.6	
43		40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	40-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	50-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	65-315	80-315	80-315	80-315	100-315	100-315	100-315	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
		3.7 6	5.5 2.6	5.5 5.4	5.5 5.3	5.5 5.4	5.5 5.1	5.5 3	5.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	7.5 3	11 2	11 2	11 2	11 2	11 2	15 2	15 2	15 2.5	18.5 2.6	18.5 3	22 2.7	30 2.8	30 3.4	30 3.6	37 4	37 4.3	45 4.7	45 5.1	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
42	32-250		40-315	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-315	50-315	50-315	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-315	80-250	80-250	80-250	80-315	80-315	100-315	125-250	125-250	125-315	125-315	125-315	125-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315	150-315
	32-250	3.7	5.5	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 2.8	30 3.4	30 3.6	37 4	37 4.3	45 4.7	45 5.1	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
41	32-250	32-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	50-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-250	3.7	5.5	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 2.8	30 3.4	30 3.6	37 4	37 4.3	45 4.7	45 5.1	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
40	32-250	32-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	50-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-250	3.7	4.5	3.7	4.5	3.7	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
39	32-250	32-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	50-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-250	3.7	4.5	3.7	4.5	3.7	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
38	32-250	32-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	50-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-250	3.7	4.5	3.7	4.5	3.7	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
37	32-200	32-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	50-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	3.7	4.5	3.7	4.5	3.7	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11 2	11 2	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
36	32-200	32-250	40-200	40-200	40-200	40-250	40-250	40-250	40-250	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-250	65-250	65-250	80-250	80-250	80-250	80-250	80-250	100-200	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	1.5	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
35	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-250	80-250	100-200	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	1.5	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
34	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	1.5	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
33	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	1.5	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
32	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	1.5	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
31	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	0.75	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
30	32-200	32-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	40-200	50-200	50-200	50-200	50-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-200	0.75	2.1	5	2.2	5	2.2	5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	11 2	11 2.5	11 2.5	15 2.6	15 3	18.5 2.7	22 2.7	30 3.2	30 3.2	30 3.4	37 4.3	45 4.6	45 4.9	55 3.5	55 3.9	75 4.5	75 5.1		
29	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-200	40-200	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
28	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-200	40-200	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-200	65-200	65-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
27	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-180	40-180	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	80-160	80-160	80-160	80-160	80-160	100-200	125-200	125-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
26	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-180	40-180	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	80-160	80-160	80-160	80-160	80-160	100-160	100-200	100-200	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
25	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-180	40-180	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	80-160	80-160	80-160	80-160	80-160	100-160	100-160	100-160	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
24	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-180	40-180	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	80-160	80-160	80-160	80-160	80-160	100-160	100-160	100-160	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	2.1	0.75	2.2	0.75	2.2	0.75	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	2.2	3.7	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	5.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2	7.5	2.2
23	32-160	32-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-160	40-180	40-180	50-160	50-160	50-160	50-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	65-160	80-160	80-160	80-160	80-160	80-160	100-160	100-160	100-160	125-250	125-250	125-250	125-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250	150-250
	32-160	0.75	3.1	0.75	2.8	0.75	2.8	0.75	2.8	1.5	2.8	1.5	2.8	1.